# NOTICE

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. FÉLIX DUJARDIN.

# 0.11

Cette notice est partagée en quatre parties, pour chacune desquelles a été auii l'ortre des dates de publication ; in première comprend les travaux générous, la deuxième les travaux de physichejes et d'ontennie et particulièrement d'onatomique microscopique; la troisième est relative à la scologie, et la quatrième aux autres sciences dont s'est occupé l'auteur.

#### NOTICE

#### SUR LES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### M. FÉLIX DIJABDIN.

M. Dipprida, destar in-seisace naturales, Jirondi d'a-cisiones più spices, a del producer de chimic applique na crata à l'arce depuis 1877 [suprime 1854], dans le mine temps et pendant les années précisentes, il s'est occapio activement de l'Attace glossigique et colosique de la Termina et des dispartements environnants. De 1854 à la inde 1859, il is partegà sent temps entre des publications scientifiques dont il dati relateure ou collaborateure, et des vayages entrepris à se faita d'altre de l'arce d

Nommé professeur de Minéralogie à la Faculté des sciences de Toulouse, au commencement de 1639, il a échangé plus tard sa chaire pour celle de Zoologie a la Faculté des sciences de Rennes, afin de se livrer entièrement à ses études de zoologie et d'histoire naturelle générale.

C'est pendant qu'il remplissait ses fonctions de professeur que M. Dejardin a public à plupari des travaux mentionnes iel, et c'est à la suite de la publication de son Histoire naverle des Helanista en Vers intertionaux, en novembre 1844, qu'il est l'honneur d'être placé par la section de zoologie l'un des premiers sur la liste de présentation pour le remplacement de M. Gosificy-Saint-Hilaire. Commo risums de catte nutice, M. Digaritin creis devors d'areis equieble chaince, Biec commo des nutrailines, ratche entre eux ses trywax, come du moiss qu'il considère comme les plus importants. Il a consect reign années de reclerchea s'erficire et à developper une idée qui hui en apparure de home heure, celle qui montre la va comma avrisureax a l'exchaestrare, comma indépendante de la permanence des formes, comma persona faire et de l'article de l'exchaestrare, comme persona faire et de l'article de l'exchaestrare, comme persona faire vivil evil la vivil exchaestra de l'exchaestrare, comme persona faire vivil evil la vivil exchaestra de l'exchaestrare, comme persona faire vivil la vivil la vivil exchaestra de l'exchaestra de l'exchaestra

Sans vaniori discente rici jusqu'à qual point cette idée marisi tié entire van unti vie, i qu'entrai tire implicitance du vergenement comprise duant l'expession de mueus organisi érrapsoirierrs Solicion), de all'emande. Na lipitale, et le missi expession de l'emande quisi il se pluit à cite NN. Solicid et Rekter, cevit sincérement tempe quisi il se pluit à cite NN. Solicid et Rekter, cevit sincérement tempe arrai de liminare un valour récindifique. Crit par su démonstration l'en mode de formation des secondo dans le arrai en controle pluit et l'entre a découverté de l'expessition si simple et si sur-prenante de Alisionpois (n° XX, XXII, 4035, pur se no docurrente de route de l'entre si sur le formation de la finale de l'entre d

M. Dispirali a cherche le narrode dans les cryanimes inférence (or XXII), dans les drezes et dans les companea (or Y1 et XXY); il en a pearativit les cracelères jueque chec les animaxe supérieurs, et il evoit ette le prennire qui ai tou dire que mise acte l'homane, dans actie les prennire qui ai tou dire que mise acte l'homane, dans actie actie annalegan à celle qu'il assigne nox titues des asimone inférieurs (er III axXY). I recuit devire signabre espartialence, comme corollaire des vaus précidentes; Table d'une circulation purement Lemenue relinat extre cedence patience descentaires peopoles, cux de la veine protect est de la veine hapeutique (n° XXI, 1536)); et, dans na pennée, ce faits entarbeix est les Mallences d'une s'apient de la veine hapeutique (n° XXI, 1536)); et, dans na pennée, ce faits entarbeix des tes Mallences d'une s'apient neue d'actient de la veine de la veine hapeutique (n° XXI, 1536)); et, dans na pennée, ce faits entarbeix des tes Mallences.

Tels sont, à part les travaux zoologiques, en partie inédits, dans les

quels l'auteur, guidé par le besoin de connaître et d'admirer, a voulu creuser étéchireir quelque-uns des points les plus difficiles de la science. Tels soul les résultats et les tendances des recherches auxquelles s'ettilière M. Bujardin, avec la conriction qu'engagée dans cette voie, la science devait marcher rapidement vers la solution des problèmes qu'elles aproposit

### PREMIÈBE PARTIE.

#### Travaux aénévaux.

I (1839). Annotations au troisième volume des Animaux sans vertèbres de Lamarch. (Deuxième édition.)

Ces annotations forment plus de 500 pages in-8°, et contiennent des observations originales sur les Comatules, les Astéries, les Oursins, les Méduses, les Actinies, etc., en même temps qu'une analyse de tous les ouvrages publiés de 1816 à 1839 sur les Échinodermes et les Acalèghes.

#### II (1841). Histoire naturelle des Infusoires.

#### In-8 de 700 papes avec stias de 22 planches.

Dans un première partie sont discutés les phinomienes de diffinence, de coloration artificiale et de fissiparité, comme devant formair des notions auxiles sur le degré d'organisation des infanoires. L'auteurs notions auxiles sur le degré d'organisation des infanoires. L'auteurs distributés de soutier par auxiliation en dispune on globales surs auxiles que sursond, assemblé de soutier par auxiliation en dispune on globales surson des continent ai firer au colora, ai sières ni celles, mais peut accusares proportamiement de vaccoles dont le mode de formation explique l'origine des solutions ou cartific discribtes non nermanonies de la financier.

M. Dajordia, conduit par sea observations à réanir les Bilispoples. De Formialifiers aere les Dillugia, les Arcelles et les Authes en Pretées qui nost de vrais filimeires, examine ensaile les diverses étailfacilités autériures baies sur des acractiers entités; pais obtendies facilités autériures baies sur des acractiers entités; pais obtendies facilités autériures de la company de la condite et le disposition des organs focumiterse, filiments façaillément, ou dis whentiles, il décir les nombreuses appèces qu'il a barreires, et celle qui , rues par d'untres natiers, accisant et par étailment distintate.

Plusieurs chapitres de l'ouvrage ont en outre été consacrés à faire connaître la manière d'étudier la forme et le développement des Infusoires et l'ordre de leur apparition dans diverses infusions.

# IIII (1843), Manuel de l'observateur au Microscope. In-18 de 33t pages avec atlas in-8 de 36 planches.

L'auteur a tét conduit à accepter la rédaction de ca potit traité praise du microscope par l'excasine qu'elle las définit à l'paissant nont l'auteur du discope que l'excasine les consistences qu'elle la définit à l'avenuer nont l'auteur de l'auteur purceannt pratique, elle n'accapse qu'entrien le quart de l'auteur purceannt pratique, elle n'accapse qu'entrien le quart de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur des recherches accapterples par les pour le perfectionnement de l'auteur dans microscopique, et en particulier le consensant désignée dans son mon.

La unipero partie de ce manuel est donc consacrée l'Étable de l'acceptantien et des climents de stretuire de animanux. Le arconde, la three manuellers, les arcondes, la three mouellers, les nerfs, les dist vibrailles, les corpurales samplins, les nospermes, les dévieres productions, défermiques, che, y nont Paljer d'autent de chapitres distincts. L'anxionné des inocetes et deux animans mieroscapiques y est généroscileratifies over détails. Mais comme l'anxionné de structure des animans ne peut être estimans comme comprise, ne peu me comparison de peur ne comparison de peur des derivière ducle est l'Orlet d'un troisionne litre tout cetter, des derivière ducle est l'Orlet d'un troisionne litre tout cetter. Bignés and un chapitre de la comparison de leur des derivières ducle est l'Orlet d'un troisionne l'internation de l'acceptant de l'acceptant de la comparison de leur de l'acceptant de l'a

voulu reproduire tout ce qui, en éclairant les vues exposées dans cet ouvrage, pouvoit servir de terme de comparaison aux observateurs.

IV (1844). Histoire naturelle des Helminthes ou Vers intestinaux.

#### In-8 de 650 pages avec atlas de 12 planches.

Dans est overage sont comprises les observations originales de Pasteur sur au grand ambine d'episco neuvelles, et la descripțion très d'étaillés de ces capieses et de celtus de la collection de Martem atient d'étaillés de ces capieses et de celtus de la collection de Martem atient de la compression de celtus de la collection de Martem atient de virtuder uniquemant décrire la ferme extériorer, a demand de caractères plus précis dans la traveure interne ; c'est sinte qu'il à basé de division des Martemes de l'estimation de genera, sur la forme et les appendies de l'apperuit digestif et de la boucke, et sur la forme et la appendies de l'apperuit digestif et de la boucke, et sur la forme et la appendies de l'appendie qu'il ces plus de la proposition de la conscience de l'appendie de la company de la company de la company des la conscience dans les proportions de corps, dans les dimensions peu viriable qu'il partie de dans les proportions de corps, dans les dimensions peu viriable qu'il passe de des l'appendies de la company de

Parmi ces mêmes Nématoïdes, M Dujardin, le premier, a fait connaître de nombreuses espèces non parnsites vivant dans les eaux douces ou marines, ou dans la terre et les mousses humides, et bien distinctes par la manière dont leur bouche est armée de dents ou de pièces cornées.

M. Dipiralin a pu ajoutre aussi de nouvemr faits à l'histoire des Actavencierauxs; pour les Tristavanes, il à aglement traver de nouveaux caractères dans la disposition de l'appareil digentif, dans le formes te les dimensions relatives des outé, dans les organes d'althèreace (ventouses on crochets), dans les appendices du tigement et, enfin, dans les système de vaissones reverat à la récentation d'un ligidité apueux su moyen des cils ou finaments ondustaires dont ils sont pourvus à l'intiriere.

Quant aux Casvolves eufin, M. Dujardin a le premier annoncé que les Vers vésiculeux (les Capitéerques), ne sont autre chose qu'un arrét de développement, avec hypertrophic partielle, des tienss dont ils ont la tête, les crochets et les premiers segments sans avoir leurs moyens de reproduction. Le premier aussi. M. Duiardin a montré comment, en sens inverse, des segments isolés de ténia (les Proglottis), chez la Poule, abez, les Musaraignes et chez divers Poissons, peuvent se développer consi-, dérablement avec des organes génitaux identiques, mais sans la tête et sans ce qu'on avait pris à tort pour les organes de nutrition des ténins-é,

and to die pleasing parts of proceedings of the contribution of th

### DEUXIÈME PARTIE.

Anatomie et Physiologie.

▼ (1836). Recherches sur la structure des Dents.

Mémoire in à l'Académie des sciences, le 26 septembre 1836. — Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physiologie, I. F. p. 169.

Dans ce mémoire l'auteur a fait voir que les petits canaux traversant l'ivoire, à partir du bulbe dentaire, sont de simples lacunes et ne sont pas revêtus par une membrane interne.

VI (1837). Phénomènes présentés par l'embryon dans les œufs de limace.

Complet-rendus de l'Académie, 27 soût 1837. — Amales des sciences naturelles, L' série, t. VII, p. 37û.

L'embryon, observé treute-six ou quarante-huit heures après la ponte,

présente sur son contour des expansions sarcodiques analogues à celles des Amibes.

VII (1837). Mémoire sur les Zoospermes des Mammifères; sur ceux du Cochon d'Inde; sur ceux de la Carpe, etc.

Annales des sciences naturelles, t. VIII, p. 201-297.

Danace mémoire, comme dans ses attres travaux sur le même sujet. M. Dujardin le premier, on l'im me. Des set effecté de premier que les Zospermes sont un dérivé de l'organisme et non des animalcules. Il montre par l'exemple de cenu du Cochon d'Inde, qui sont d'abort adhérents et disnocées no d'iris sur la mammiffere, ils sont d'abort adhérents et disnocées no d'iris sur la mammana cui les acéretés.

VIII (1837). Observations sur les Zoospermes.

Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physique, t. I, p. 250.

IX (1837). Sur les corruscules sanquins.

Société philiomatione, 45 janvier 1837. - L'Institut, n° 195, n. 32.

Ges observations, relatives à l'action exercée par diverses solutions salines sur les corpusentes sanguins, ont surtout pour but de montrer l'absence d'un nucléus interne et d'une membrane externe.

X (1837). Sur la pulpe des graines oléagincuses.

Soc. philomatique, 11 mars 1887. — L'Invitut, nº 242, p. 97. Cette note a pour objet de montrer que les globales huileux contenus

dans les cellules végétales sont, aussi bien que les globules du lait, dépourvus de membrane enveloppante.

XI (1838). Sur la structure des Zoospermes de la salamandre

aquatique.

Comptes rendus, t. VI, 26 mars 1838. — Annales des sciences naturelles,

2º série, t. X, p. 21, 1 planche. Le fil ondulatoire enroulé en bélice autour de la partie postérieure de

iii ondulatoire enroule en belice autour de la partie posterieure

ces Zoospermes a été vu en même temps, par M. de Siebold, en Allemagne; et l'appareil d'éclairage de M. Dojardin a permis aux yeux des s'plus exercés de le voir, sans équivoque possible, à Paris, en 1838.

XXI (1838). Recherches sur la structure du foie des Mammifères.

Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physiologie, t. II, p. 261, 1 pl.

Le principal risultat de ce mémoire est de faire connaître la structure des ibules et le mode de filtration du sang amené par les dernières ramifications de la veince porte entre les lobules, puis arrivanti par une véritable filtration lacuneuse au centre de chacun de ces lobules d'où part un des ramuscales de la veine hépatique.

XXIX (1835). Mémoire sur les Infusoires, sur les Rhizopodes et

Comptes reades, 46 novembre 1835, t. 1, p. 333; et Annales des sciences naturelles, 2º série, t. IV, p. 343.

XIV (1838). Sur la substance glutineusc (le SARCODE) qui constitue en grande partie le corps des animaux inférieurs, et sur la manière de l'étudier au microscope.

Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physiologie, t. II, p. 379.

XV (1839). Sur la substance glutineuse des animaux inférieurs, pour laquelle a été proposé le nom de SARCOBE.

Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physiologie, t. III, p. 65.

Quand un influencie, ou un Helminthe trématode, en un Tenia, ou un Finnie, cum cumpire, etc., est conservé vivant avec de l'ace entre deux Bannes de verre quil e comprisant légirement, on voit hientét gauder, au son contoure, en dispuse ou en globules daphoses, la substance gluineaire qui de la comprisant légirement, ou voit hientét gauder, qui, dans cet animal, tient lies de tisse sellublar. C'est cette substance qui, dans cet animal, tient lies de tisse sellublar. C'est cette substance qui, dans cet animal, tient lies de tisse sellublar. C'est cette substance qui, dans les dans l

che les animans aspérieurs, cémen un des éléments de leurs antes. Elle est élément de compose peu conventelle de no certain depré, et étale a édecompose peu à peu au contact de l'eux, à meure que le vie l'handement peuvent since elle se cereme de neucoles ajévriques que l'en ne respil et distend jusqu'è ce que, dece sal ésques en globules despanse de surceit, distend jusqu'è ce que, dece sal ésques en globules despanse de surceit, les reste pleus qu'entre des surceits de seu son de la les reste pleus qu'en serte de réseau nompés. Ces succeites avoit, dans les naiment vivants, le principe des cellules et des surtes cavitées qui se reste pleus des cellules et des surtes cavitées que prevent en rainter, est pléuscates, revités depuis lour par d'aures observateurs, out été l'ajés d'au travail récent de M. Le problement de l'après d'au travail récent de M. Le problement de l'après d'au travail récent de M. Le problement de l'après d'au travail récent de M. Le problement de l'après d'au travail récent de M. Le problement de l'après d'au travail récent de M. Le problement de l'après de la cétale particularitement sur l'ight en es destinés particularitement sur l'ight en es destinés particularitement sur l'ight en es destinés particularitement sur l'ight en de settinés particularitées de la considération de l'après d'aux de l'après d'aux travail récent de M.

KVI (1843). Sur la perméabilité des liquides pour les gaz, considérée var rapport aux phénomènes physiologiques.

Comptes-rendus de l'Académie, 16 janvier 1843.

L'objet principal de ces observations est de montrer par expérience que si des bulles d'air, ou de quelque autre gar, sont contenues dans les cavités d'un tissu animal ou végétal plongé dans un liquide, dans l'buile, par exemple, et seumises à une certaine pression, elles peuvent diminuer de volunce et souvent même disoraritre.

KVII (1847). Mémoire sur les Stemastes ou yeux simples des animaux articulés.

Lu à l'Académie des sciences, le 15 novembre 1847, — Annales des sciences naturelles, 3º série,

L'auteur mettait en même temps sous les yeax, de l'Académis une luntet à laquelle il avait adapté pour objectif une leutille à évelories, on leutille à trais sonce, et conséquemment à trois foyers, pour montres comment les arginées, avoc leurs stemmates pewent voir réglemente d'éverses distances, au lieu de voir sealement à une distance courte et invariable comme en l'avait sumones de ...

M. Dujardin a d'ailleurs démontré expérimentalement cette propriété des stemmates, en placant leur cornée sur le trajet du faisceau de la lumière d'éclairage qui vient former au foyer du microscope l'image des objets extérieurs et en messavait la distance de ce foyer à l'objectal. D'autre part, en prisiquant des sections dans l'ace des temmets, il la moutré que la corriée, au lieu d'être accompagnée par un cristallin, est cell-endum cendite on arrière de manière à offirir des nones nombreuses dont le foyre est de plus en plus court en allant de l'axe à la circonférance.

XVIII (1849). Sur la structure des trachées des Insectes et sur la non-existence d'une circulation péritrachéenne chez ces animaux.

Comptes rendus de l'Académie, mai 1849, p. 674.

Dans ce travail, M. Dajarilo discute la véritable atrocture des trachées qui, au lieu d'étre formées d'une double membrane avec un fil spiral intermédiaire, comme on l'admettait d'après les anciennes observations de Sprengel, se sont formées que d'une membrane unique et intérieure dout les als paris fits essentiellement partie, et que reviet extérieurement une conche molle et inégale de sarcole produisant un double contour et présentant. Bancerone d'une membrane externe.

es presentant i apparence a une unemorane externe.

M. Dujardin montre d'allieurs, comme l'a fait aussi depuis lors
M. Joly, que les injections d'essence de térchenthine et d'heile colorée
not pénétré dans l'intérieur de la trachée, an lieu d'être contennes dans
un prêtendu canal spiral, entre les deux membranes que l'on croyait
devait farure i la trachée.

XIX (1850). Mémoire sur l'étude microscopique de la Cire appliquée à la recherche de cette substance chez les animaux et les végétaux.

Comptes rendus de l'Académie, 48 février 1850, L. XXX, p. 472 (en extrait).

— Annales des sciences naturelles, 3° série, t. XII, p. 250.

M. Dujardin, après avoir montré que la cire chauffée sur une plaque de verre cristallise par le refroidissement de manière à être reconnue sous le microscope avec le secours de la lumière polarisée, ajouté qu'elle conserre cette propriété après avoir été chauffée fortement, soit seule. soit avec des huiles ou des résines, co qui la distingue des risines cristalitées et de plusions subtanness graves. De se sérante de es carçatères et de ceux que fournit l'extlon de plusieurs dissolvants, M. Dujardi a rivunel à circ à l'État de puerde un réflever lancetes neutron de provinci d'une possibiré plusique ou blanche. Plusieurs decer linacticus et de circ des controlles de l'extlusive de l'extlusiv

L'emptei de la lumière pabrissée conduit, en outre, à déterminge l'a mode de sécrétion des lamelles de circ best les abilités. En célet, ces lamelles, sons action sur la lumière polariés, présentent au contrivier dépression conlque à leur surface en appayant la pointe d'une siguille. Il le ne résulte un diagne lumineur traverse par une erre tou nêre : cele prouve que ces lamelles, qui d'allieure conservent l'empression de la propose de la contribuie de la mentant de la ment

## TROISIÈME PARTIE.

#### Zoologie.

XX (1834). Mémoire sur la Comatule de la Méditerranée.

Lu à la Société des sciences naturelles. - L'Institut, 1835, p. 268.

Dans ce mémoire est annoncé pour la première fois le fait, confirmé depuis par M. J. Müller, du développement des œufs à la base de chacane des nombreuses pinnules qui se gonflent comme autant d'ovaires.

XXI (1835). Observations sur les prétendus Céphalopodes microscopiques. Et Mémoire sur les Bruzopones.

Annales des sciences naturelles, 2º série, t. III, p. 108 et 212.

Et Rapport de MM. Duméril et de Blainville sur ce travail (27 juillet 1835).

L'auteur propose le nom de Riciognote pour les précentales (Ophisposes microscopiques o fornamifiéres, eta que les Millois, les Crictullaires, les Verticiales, etc., qui, lèm lois de présenterum organisation comparable à celle des Millonques (ophiso)ses, se cont formats, sons terr este coloitre ou munherants, que d'une moltennez philossess proposes de la coloitre de munherants, que d'une moltennez philosses des capanisses moltes, contrectilles et incessamment verifiches, qui lui servent comme antant de piede situit es arrasponte en manière de rendance expansises, sofre voi le éculte est coloitre en quelques ordes comme du verre fontals sons la microscope, quet dépouveux de tégenant et de repartes as sonder curi esties ou se condiser le la volonte de l'animat, qui, nivien li direction de sons mouvement de repaisain, retire et comte de la verre les conserves de la verre de la verre les conserves de la conserve de la verre de la verre de la verre de la verre de conserve de la verre de la verre

dat répétieles la même année sur les obtes de la Manche, "de l'auteur que parporte vivant des Bhispopels qui net dét vas à Paris par la part de su naturalistes. Elles out été confirmées partout depais cette depais, et généralées par la comparation de billingies (b) (ficerals) experient de la comparation de la compara

Ces observations, faites d'abord sur les côtes de la Méditerranée, ont

XXII (1835). Mémoire sur les Ingusomes et nouvelles observations sur les Rhizopodes et le Sarcode.

Comptes rendus de l'Académie, 16 novembre 1835, t. I, p. 333.

Recherches sur les organismes inférieurs. — 1º Sur la Groma et sur les Rhizopodes en général. — 2º Sur les Infusoires appelés Protrèes (ou Annes). — 3º Sur les prétendus estomacs des Infusoires et sur une substance nommée Sancone.

Annales des sciences naturelles, 2º série, t. IV, p. 353,

La Gronia découverte par M. Dujardin est un Rhitopode globuleux, geri-jaundur, revêtu d'une eureloppe membraneuse et résistante, avec un seul orifice pour la sortie des expansions radicificarmes qui servent de piede; elle est extrêmement commune dans les touffes de corrilines et de cérmainires, sur les côtes de l'Ordan et de la Méditerrane, et vient ramper très lentement à la parei des vases où l'on met ces algues avec de l'eau de mer.

Les Amibes on Protées sont en quelque sorte des Rhizopodes sans test et sans eureloppe; ils ne présentent donc qu'une substance glutineuse, diaphane, et se meuvent en rampant sur le porte objet du microscope au moyen des expansions plus ou moins allongées qu'ils émettent.

La formation et la disparition des prétendus estomaes des Infusoires prouvent qu'ils sont dépourrus de membrane înterne, sinsi que les vacuoles spontanées du sarcode. La manière dont ces estomaes se meuvent à l'intérieur, indépendamment les uns des autres, prouve, en outre, qu'ils ne sont pas rémis par un intestin.

XXIII (1836). Nouvelles observations sur les Infusoires.

Comptes rendes de l'Académie, 1" Sévrier 1826, t. II, p. 164.

XXIV (1836). Suite des recherches sur les organismes Inférieurs.

Ann. des sc. nat., 2º eérie, t. V. p. 193.

L'objet de ce mémoire est de fuire connaître comment les Monades et plusieurs autres Infusoires dépourrus de bonche sont munis d'un fliament flacelliforme qui ... acité d'un mouvement condulatoire . leur sert

plusieurs autres Infusoires dépourrus de bouche sont munis d'un filament fiagelliforme qui, agité d'un mouvement ondulatoire, leur sert d'organe locomoteur. L'auteur signale en même temps l'absence de tégument et les variations de la forme chez ces animaux.

- XXV (1836). Sur les Phizopodes d'eau douce (Arcelles).
- XXVI (1837). Sur des infusoires munis d'un double filament locomoteur. — Sur une Gromia d'eau douce. — Sur les Difflugies, etc.

Ann. des sc. nat., 2º série, t. VIII, p. 305-310.

**EXVII** (1838), Sur le Volvox végétant de Müller. — Sur les Monades à filament multiple.

Ann. des sc. not., 2° série, t.X, p. 43 et 17.

XXVIII (1838). Mémoire sur l'organisation des Infusoires.

Thèse pour le doctorat, avec 2 planches gravées par l'auteur. — Ann. des sc. nat., 2° série , t. X, p. 230.

Dans on mêmsire et dans les précédents, où sent d'allieren traitées toutes les questions relaires à l'organisation et a mode de reproduction des Infaseires, M. Dipiella s'est apécialement attaché à montres comments e forme la certifé departie et ca naimans inferencepiques par l'action du tourbillon qu'ils excitent dans l'ess. Ce tourbillon réfonbant aurencée au fond éteur bombe, q'étermine la production d'une cartist de plus en plus profunds, quidavient un estomas globuleux et isolé, aux le rannez-demand den aureis.

EXIX (1836). Sur les polypiers fossiles de la craie de Touraine.

Présenté à l'Académie des sciences avec à planches gravées, in-à. — Comptes readus,
28 novembre 1838, p. 667. — Ann. des sc. nat., 2º série, t. VI., p. 319.

Cette communication, istiant partie d'un travail plus considérable encore inédit, avoit seulement pour but de faire connaître, d'une part, le mode de communication des cellules par des occides latéraux bien définis, établisiant le communauté de la vie, chea les polypiers byrgsoultre; et, d'autre part, les changements apportes par 175ge dans lu XXX (1837). Sur l'embryon des Entozoaires (Helminthes) et sur ses mouvements dans l'œuf.

Ann. des sc. nat., 2º série, t. VIII, p. 303.

XXXI (1838). Observations sur les Eponges.

Comptes-rendus de l'Académie, t. VII, 43 mai 1838. — Ann. des se. mat., t. X. p. 5. avec une planche.

Et Rapport de MM. Turpin et Audouin sur ce travail.

Compres rendus de l'Académie, t. Vit, p. 556.

La nature minulo des Bponges, et en particulier de l'éponge d'eau donce un ponglie, est démontrée par la présence des cist Augiliformes agités d'un mouvement ondulatoire que mostrent les lambeaux virants déchirés sous le microscope. Cette démonstration, en même temps que l'analogie avec cortains Infauires très simples, se trouve complétée par la présenne des expansions surcodiques produites par ces mêmes lambeaux comme par les Amibes.

XXXII (1838). Observations sur les Ténias et sur les mouvements de leur embruon dans l'œuf.

Ann. des sc. nat., 2º série, t. X. p. 29.

L'auteur signale ici pour la première fois la forme de l'embryon des Ténias et ses mouvements dans l'ouf, et la présence des six crochets dont il est constamment armé.

XXXII (1838). Mémoire sur un ver parasite voisin des Rotifers (l'Alberta), trouvé dans l'intestin des limaces et des lombries. — Sur le Tardigrade et sur les Systolides ou Rotateurs en aénéral.

Ann. des sc. nat., 2º série, t. X. p. 175, avec une planche.

C'est le premier exemple d'un systolide ou rotateur parasite à la

manière des Indiniques, éct minut microscopique effe d'allicers, pui la structure de son popurell lucciel, l'explication de mécanissies des méchalices clus tous les animiess des même orders. L'auteur est conduit par la la prietier les caractères des spositions qui as persons désermais éter reluis aux infusiores. Le treligrade, sur lequel M. Dojrès a publié utilierieurement un revul sair lemanques de établé fils par la première Jois d'une, nandres scientifiques, et M. Dojretin en conjectu qu'il utilierieurement un reluis à resurrapissant à hepuit he Dojret est d'alliers comultèrent ratactés.

XXXIV (1838). Mémoire sur quatre nouvelles Annélides marines.

Comptes rendes, 21 septembre 1838. — Ann. sc. nat., 2° série, l. XI, p. 287,

avec une planche.

L'une de ces Annélides Chlorama Edwardnii, est remarquable par la coloration verte de son sang. C'est un des premiers exemplés de cette particularité observée tres souvent depuis.

XXXV (1840). Sur une tête fossile d'Hyanobon.

Compter rendus de l'Anadémie, t. X., p. 15h. — Ann. fc. mai, t. XII, p. 379. Cette belle pièce, très complète, dont le moule est conserré dans la collection du muséum, a été trouvée à Rabhateins (Tarn). Elle a été considérée par M. Dujardin comme appartenant à un carnassier de l'ordre de Marquiax, et écut e copino est partice par M. Laurillard.

EXXVI (1840). Mémoire sur la classification des Infusoires.

quoique M. de Blainville l'ait classée parmi les Sub-ursus.

XXXVII (1842). Mémoire sur la structure anatomique des Gordius et d'un autre Helminthe, le Merris, qu'on a confondu avec eux.

Comptes rendus de l'Académie, t. XV, p. \$17. — Ann. sc. nat., 2° série, t. XVIII, p. 129, avec une planche.

Le mermis, qu'on trouve fréquemment sur la terre humide ou sur les

herbes après la pluie, au printenpe, est le derrier était d'un helminible blanc dillorme, qu'ave deux de l'inférire du corpté de crètaine herres Cinactès, et qu'en a pris souvem pour me filière, l'han le mermis, épais de 20 millimètre, è lang de 5 à 18 cettaintères, l'apporti dijentif évai atrophic par saite du développement des outé. Ces enté sont produits par un placents le quignifismal, et contonnes, chomp injectionent, dans mas capute applétique portée par deux cordons polaires et d'ouvrant à la mamiser d'une orubie.

XXXVIII (1842). Description du Ruipistes, nouveau genre d'Annélide d'eau douce et de plusieurs Acariens marins et d'eau douce.

Société philomotique, juiflet 1842. - L'Institut, nº 454, p. 316.

XXXIX (1843). Mémoire sur les Helminthes des Musaraignes.
Comptes rendus de l'Académie, 27 novembre 1843. — Ann. 16, mat. 1, XX, p. 332.

Constantes traite i P. De la informalisation de la rate pir unite du dévineppenent d'un Trichéausur (F. poponeuri) desti le sous formant des manes jumidires souvent tris abronheste dans est expans. — 30 De la termonigazioni de Bistones qui not de dans est expans. — 30 De la termonigazioni de Bistones qui not de dans le foi de montiesque coi la se montreal jumini d'organes giulitant, achievas, deve développement li de montreal primitére et des ojecnes qui olt appet de mollasques i.—
5 De développement individuel des regments dissocié de certains Tétales, formant sianis le cuert Presidente.

KL (1843-1845). Mémoire sur les métamorphoses des Syncorynes et sur un nouveau genre de Méduse (CLADONEMA) qui en provient

Comptes rendus de l'Académie, 22 mai 1843.

Mémoire sur le développement des Méduses et des polypes

Ann. dessc. nat., 3º série, t. IV, 1845, p. 257, avec 2 planches.

En même temps que des observations analogues étaient faites sur

Auture zoophytes par MI, Sur, Lova, Stebud et Van-Frender, Ivanture, par des reberdes continuées ponderi plusieurs moies, a constate que de petite médines, qu'il nomme Cladicessa, Schape et Califactes, princente staissance, comme de basegone, un des Spracypress on des polypes hybritere dont lis out la phase detrudification et auturqués leurs mais décente missaine de noveran. Comparair etcs phase alternatives du dévelopement ches les missaines avec ce qu'on observe ches certaine visitant, ches les championes, par ceremps. M. Digatine ces conduit que la définition précédemment incomplète de l'espèce doit comprender Frénoncé de ces diversas ibanes.

XLI (1843). Observations sur les métamorphoses de la Poncellana Longiconnis.

Comptes-rendus de l'Académie, 5 join 1813.

Dans le premier âge, ce crustacé a une forme très analogue à celle des Zoés, qui sont, comme on le sait, les larves des crustacés décapodes brachyures.

**XLII** (1843). Observations sur un Loir nourri en captivité et sur le besoin de sommeil hybernal chez ce mammifère.

Ann. des sc. nat., 2\* série, t. XX, p. 249.

Ces observations ont particulièrement pour but de montrer la puissance de l'instinct qui porte certains animaux à s'abandonner à un sommeil prolongé et les effets de la déviation de cet instinct.

XLIII (1844). Premier mémoire sur les Acariens.

Présenté à l'Académie des sciences, le 25 novembre 1844. — Ann. sc. nat., janvier 1845.

Ce mémoire contient le résumé des recherches de l'auteur sur l'ana-

tomie des Acariens jusqu'à l'époque de sa publication, et signale un grand nombre de faits nouveaux sur la structure et sur l'histoire des Oribates, des Trombidions, des Limnochares, etc.

#### . XLIV (1849). Mémoire sur les Pycnogonides.

En extraît dans les Comptes rendus de l'Académie, juin 1849.

Dans ce mémoire est annoncé le fait, unique jusqu'à présent, de la multiplicité des ovaires et des organes génitux malles chec des animaux arcituelles. Creat has le quatrième article de chaque patte que se trouve exclusivement logé chacun des luit ovaires, composé d'un placentaire longitudinal, sur lequel prennent naissance les œufs d'abord pédicellés comme les coutes d'un végétal.

Un autre fait non moins extraordinaire, c'est la forme de la bouche ci de l'appareil de la dégleutition qui présente la plus grande analogie avec celui des Hémintiles nématoides, et en particulier de l'Osymricurrule. En effet, c'est un prisme triangulaire, dout les faces, concaves en débors, sont rendones planes on convexes par la contraction des musdes qui s' patachent, et déterminent ainsi l'aspiration des substances liquides con l'animals en nourri.

**XLV** (1849). Sur le prétendu système nerveux des Ténias du Cheval.

# Comptes rendus de l'Académie, juin 1849.

M. Dujardin, qui depuis lors est arrivé aux mêmes résultats par voie de macérities dans divers résults et par dissection direct, amonçait mans este note que des coupes legislatables ou transverse moutreat, am cette note que des coupes legislatables ou transverse moutreat, transverse de la company de la compan

XLVI (1850). Mémoire sur des Acariens à huit pieds, sans bouche, dont on a fait le geure Hyroves, et qui sont le premier àce des Gamases.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, à lésvier 1859. — Ann. des sc. nat., 3º série, t. XII, p. 2\3.

Les Hyppus, que Degeer vii le premier fixés sur l'abdounc des mouches, se trouves, toit sur de finesces, voil sur d'attentes animanx tinéatés par les finances, on sur des végitant dans des lieux d'on trouve, en des leux des végitant dans des lieux d'on travait, en aduce leux parce, es Gannesse, les Hyppus portent à les inférieux de leux shlomen des ventouses régulières et salliantes, d'anteres apparoit d'abdémence, an mour aégeles dis les tineaux fit de jusqu'à es qu'une circonstance quelonique les chilige à changer de leux distances, air par les debechs, în ne present prendre aumen nouriture, et ils déviant, comme les nyapites des insectes, au constitue contracte de leux shlomes de leux deliber. Les titules de l'anteres de leux deliber de l'anteres, au contracte de l'anteres de leux deliber de l'anteres de l'ant

Les larres des Strepsiptères observées par M. de Sichold, et les larres ou nymphes des Hydrachnes observées par Dagés, présentent des phénomènes analogues jusqu'à un certain point.

All VI

# QUATRIÈME PARTIE.

Céologie, Optique, etc.

**ELVII** (1827-1828). Sur la constitution géologique de la Touraine.

tà la Société d'histoire naturelle , en novembre 1837. — Ann. sc. nat., 1° série, t. XIII, p. 122.

#### Sur les terrains tertiaires de la Touraine.

Ann. sc. nat., t. XV. p. 512.

Sur les poudingues siliceux qui surmontent la craie.

Ann. sc. nat., t. XVI, p. 110.

Bana ce mémoire, l'austeur fait connaître une couche de sitiee friable, reposant sur la craie au nord de Tours, et formée presque entièrement de spicules d'éponge, de fragments de polypiters bryozoaires et de coquilles également converties en silex, de sodomires, de liquolites et de plusieurs autres Foraminisfres ou Rhistopoles.

XIVIII (1831). Lettre è la Société géologique sur les débris d'insectes et sur les graines et les coquilles terrestres ramentes d'une profondeur de 117 mètres par les eaux souterraines du premier puits artésien foré à Tours par M. Degousée (janvier 1831). Bulletin de las cept. 4, \*\* teste, 1, 1, p. 42.

C'est le premier exemple de ce phénomène dénotant à la fois le point de départ de ces eaux soutermines et la durée du trajet qu'elles ont dû parcourir.

XLIX (1834). Sur la présence de l'Arragonite dans l'eau des mits artésiens de Tours.

Annales de chimie et de physique, t. LVI, p. 245.

L (1836). Mémoire géologique sur la Touraine.

Faisant partic des mémoires de la Société géologique de France; ce mémoire, avec 4 planches in-4°, comprend la description de toutes les cognilles fossiles de la craie de Touraine et des Faluns. LI (1838). Appareil d'éclairage pour les objets transparents, sous le microscope.

Comptes rendus de l'Académie, 47 sentembre 4838.

Cet appareil, qui a pour but de faire disparaître les effets de diffraction sur le contour des objets en amenant le foyer de la lumière d'éclai-

rage sur l'objet même au foyer du microscope, est celui que M. Georges Oberhaeuser a adapté à ses grands microscopes, et qui a été mentionné ci-dessus en parlant du Manuel de micrographie, n° III.

LII (1839). Appareil pour montrer à l'œil nu les raies du spectre , en multipliant les prismes.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, 18 février 1839.